



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

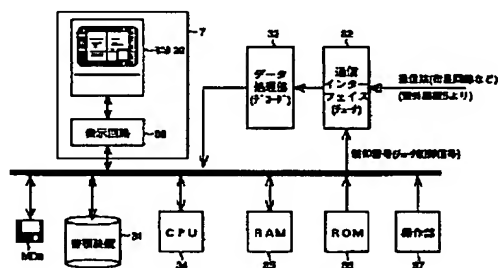
(11) Publication number: **07334508 A**(43) Date of publication of application: **22.12.95**(51) Int. Cl **G06F 17/30**(21) Application number: **06121635**(71) Applicant: **SONY CORP**(22) Date of filing: **03.06.94**(72) Inventor: **ITAKURA EIZABURO**(54) **DATA RECEPTION DEVICE**

COPYRIGHT: (C)1995,JPO

(57) Abstract:

PURPOSE: To easily obtain information (data) which a user desires to have by selecting data accumulated in an accumulation means based on selection information stored in a selected information storage means.

CONSTITUTION: The user previously generates as elected information table to which selected information being information for selecting desired one, is registered among newspaper data (data on newspaper, which a newspaper office information-supplies, among multimedia data) recorded in the accumulation device 31. When the user requests the retrieval of multimedia data based on the selected information table to CPU 34 by operating an operation part 37, the selected information table recorded in the accumulation device 31 is referred to and newspaper data recorded in the accumulation device 31 is retrieved based on selected information table in CPU 34. Newspaper data retrieved by the accumulation device 31 is outputted and displayed on a monitor device 7, for example.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-334508

(43) 公開日 平成 7 年 (1995) 12 月 22 日

(51) Int.Cl.⁶

G 0 6 F 17/30

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

9194-5L

G 0 6 F 15/ 40

3 1 0 F

審査請求 未請求 請求項の数18 O L (全 17 頁)

(21) 出願番号 特願平6-121635

(22) 出願日 平成 6 年 (1994) 6 月 3 日

(71) 出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 35 号

(72) 発明者 板倉 英三郎

東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 35 号 ソニ

一株式会社内

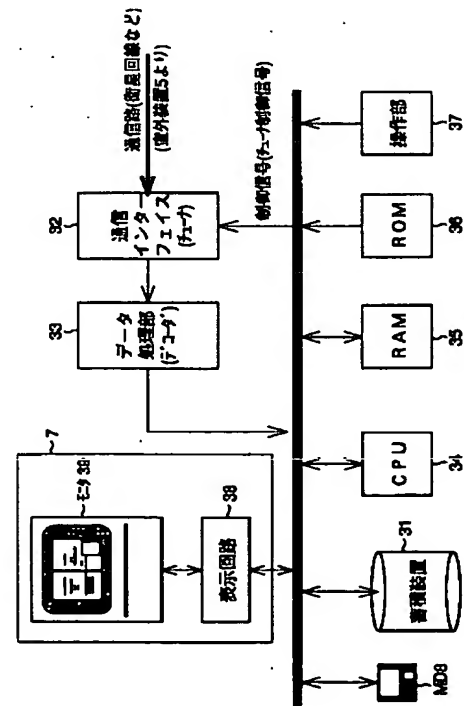
(74) 代理人 弁理士 稲本 義雄

(54) 【発明の名称】 データ受信装置

(57) 【要約】

【目的】 使用者が所望するデータを、容易に収集することができるようにする。

【構成】 伝送されてきたデータが受信され、通信インターフェイス 32 およびデータ処理部 33 を介して、蓄積装置 31 に供給されて蓄積される。その後、CPU 34 において、RAM 35 (あるいは蓄積装置 31 の所定の領域) にあらかじめ記憶されている、データを選択するための情報である選択情報に基づいて、蓄積装置 31 に蓄積されたデータが選択され、モニタ装置 7 に出力されて表示される。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 伝送されてきたデータを受信する受信手段と、

前記受信手段より出力されるデータを蓄積する蓄積手段と、

前記データを選択するための情報である選択情報を記憶している選択情報記憶手段と、

前記選択情報記憶手段に記憶されている選択情報に基づいて、前記蓄積手段に蓄積されたデータを選択する選択手段とを備えることを特徴とするデータ受信装置。

【請求項 2】 前記選択手段により選択されたデータを表示する表示手段をさらに備えることを特徴とする請求項 1 に記載のデータ受信装置。

【請求項 3】 前記選択手段により選択されたデータを記憶するデータ記憶手段をさらに備えることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載のデータ受信装置。

【請求項 4】 伝送されてきたデータを受信する受信手段と、

前記データを選択するための情報である選択情報を記憶している選択情報記憶手段と、

前記選択情報記憶手段に記憶されている選択情報に基づいて、前記受信手段より出力されるデータを選択する選択手段と、

前記選択手段により選択されたデータを蓄積する蓄積手段とを備えることを特徴とするデータ受信装置。

【請求項 5】 前記蓄積手段に蓄積されたデータを表示する表示手段をさらに備えることを特徴とする請求項 4 に記載のデータ受信装置。

【請求項 6】 前記選択情報は、必要とする前記データに対応する情報であり、

前記選択手段は、前記選択情報に対応する前記データを選択することを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれかに記載のデータ受信装置。

【請求項 7】 前記選択情報は、必要としない前記データに対応する情報であり、

前記選択手段は、前記選択情報に対応する前記データ以外のものを選択することを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれかに記載のデータ受信装置。

【請求項 8】 伝送されてきたデータを受信する受信手段と、

前記データを選択するための情報である第 1 および第 2 の選択情報を記憶している選択情報記憶手段と、

前記選択情報記憶手段に記憶されている前記第 1 の選択情報に基づいて、前記受信手段より出力されるデータを選択する選択手段と、

前記選択手段により選択されたデータを蓄積する蓄積手段とを備え、

前記選択手段は、前記選択情報記憶手段に記憶されている第 2 の選択情報に基づいて、前記蓄積手段に蓄積されたデータを、さらに選択することを特徴とするデータ受

信装置。

【請求項 9】 前記選択手段により選択されたデータを表示する表示手段をさらに備えることを特徴とする請求項 8 に記載のデータ受信装置。

【請求項 10】 前記選択手段により選択されたデータを記憶するデータ記憶手段をさらに備えることを特徴とする請求項 8 または 9 に記載のデータ受信装置。

【請求項 11】 前記第 1 および第 2 の選択情報は、必要とする前記データに対応する情報であり、

10 前記選択手段は、前記第 1 および第 2 の選択情報に対応する前記データを選択することを特徴とする請求項 8 乃至 10 のいずれかに記載のデータ受信装置。

【請求項 12】 前記第 1 および第 2 の選択情報は、必要としない前記データに対応する情報であり、

前記選択手段は、前記第 1 および第 2 の選択情報に対応する前記データ以外のものを選択することを特徴とする請求項 8 乃至 10 のいずれかに記載のデータ受信装置。

【請求項 13】 前記第 1 の選択情報は、必要とする前記データに対応する情報であり、

20 前記第 2 の選択情報は、必要としない前記データに対応する情報であり、

前記選択手段は、前記第 1 の選択情報に対応する前記データを選択するとともに、前記第 2 の選択情報に対応する前記データ以外のものを選択することを特徴とする請求項 8 乃至 10 のいずれかに記載のデータ受信装置。

【請求項 14】 前記第 1 の選択情報は、必要としない前記データに対応する情報であり、

前記第 2 の選択情報は、必要とする前記データに対応する情報であり、

30 前記選択手段は、前記第 1 の選択情報に対応する前記データ以外のものを選択するとともに、前記第 2 の選択情報に対応する前記データを選択することを特徴とする請求項 8 乃至 10 のいずれかに記載のデータ受信装置。

【請求項 15】 前記第 1 の選択情報に基づいて選択されるデータは、前記第 2 の選択情報に基づいて選択されるデータより広い範囲のものであることを特徴とする請求項 8 乃至 14 のいずれかに記載のデータ受信装置。

【請求項 16】 前記データは、所定のグループ単位にされており、

40 前記選択手段は、前記所定のグループ単位で、前記データを選択することを特徴とする請求項 1 乃至 15 のいずれかに記載のデータ受信装置。

【請求項 17】 前記データは、テキストデータ、画像データ、および音声データを組み合わせたマルチメディアデータであることを特徴とする請求項 1 乃至 16 のいずれかに記載のデータ受信装置。

【請求項 18】 前記データは、新聞データであることを特徴とする請求項 1 乃至 16 のいずれかに記載のデータ受信装置。

50 【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、例えば衛星を用いたデータ放送システムなどにおいて、新聞社やその他のデータベースなどを有する情報提供者側から伝送されてきたデータを受信し、その中から所望するもの、あるいは所望しないもの以外のものを得る場合に用いて好適なデータ受信装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来の、例えばコンピュータ通信サービスなどを提供するデータベースシステムにおいては、使用者が、端末を操作し、センターシステムにアクセスすると、情報（データ）検索のための所定のメニューが表示され（これは、例えばセンターシステムで、所定の検索プログラムが実行されることにより行われる）、そのメニューにしたがって、さらに端末を操作することにより、所望するデータを得ることができるようになされている。

【0003】即ち、例えばセンターシステムでは、データが、その種別（ジャンル）ごとなどに階層化されて記憶されているので、使用者は、所望するデータが記憶されている階層まで、メニューを辿っていくことにより、その所望するデータを得ることができるようになされている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】従って、使用者は、所望するデータの階層に入るまで、端末を操作する必要がある。このため、例えば毎日などの定期的に、同一のジャンルの情報（データ）を所望する使用者は、センターシステムにアクセスするたびに、同一の操作を行わなければならない、使用者に煩わしさを感じさせる課題があった。

【0005】さらに、センターシステムにおいて、膨大なジャンルの情報（データ）が用意されている場合などには、所望するデータの階層に入るまでに時間がかかる課題があった。

【0006】また、センターシステムと使用者の端末とは、通常、電話回線で接続されており、所望するデータを得るまでに時間がかかる場合には、使用者に、過大な通信費用を負担させる課題があった。

【0007】そこで、例えばセンターシステム側において、放送衛星（BS）や通信衛星（CS）などを介して、センターシステムに登録されている情報（データ）を順次伝送し、使用者側では、センターシステムから伝送されている情報のうちの契約しているものを受信し、その受信した情報の中から、所望するものを検索する方法が考えられる。

【0008】しかしながら、この場合には、情報の検索のために、一時、受信した情報すべてを蓄積しておく必要があり、また不特定多数の使用者の要求に応えるべく、センターシステムからは、膨大な量の情報（ジャン

ル数が膨大で、さらには1つのジャンルの情報の量も膨大なもの）を伝送する必要があるため、膨大な蓄積量の記録媒体を必要とする課題があった。

【0009】また、この場合、使用者は、膨大な量の情報から、所望するものを検索しなければならず、使用者に煩わしさを感じさせる課題があった。

【0010】即ち、例えばセンターシステムから伝送されてくるデータが、複数の新聞社が発行する新聞（例えば、AおよびB新聞）に関するものである場合に、例えば、まず最初にA新聞における政治に関する記事を読み、その次にB新聞における経済に関する記事を読むとときには、同様の手順の検索操作を繰り返して、記録媒体からA新聞の政治に関する記事とB新聞の経済に関する記事を検索する必要があった。

【0011】また、例えばセンターシステムから伝送されてくるデータが、1つの新聞社が発行する1つの新聞に関するものである場合であっても、例えば、まず最初に政治に関する記事を読み、その次に経済に関する記事を読むとときには、同様の手順の検索操作を繰り返して、記録媒体から政治に関する記事と経済に関する記事を検索する必要があった。

【0012】本発明は、このような状況に鑑みてなされたものであり、使用者が所望する情報（データ）を、容易に得ることができるようにするものである。

【0013】

【課題を解決するための手段】請求項1に記載のデータ受信装置は、伝送されてきたデータを受信する受信手段（例えば、図5に示す通信インターフェイス（チューナ）32など）と、受信手段より出力されるデータを蓄積する蓄積手段（例えば、図5に示すミニディスク（MD）（商標）8や蓄積装置31など）と、データを選択するための情報である選択情報を記憶している選択情報記憶手段（例えば、図5に示す蓄積装置31やRAM35など）と、選択情報記憶手段に記憶されている選択情報に基づいて、蓄積手段に蓄積されたデータを選択する選択手段（例えば、図5に示すCPU34など）とを備えることを特徴とする。

【0014】このデータ受信装置は、選択手段により選択されたデータを表示する表示手段（例えば、図5に示すモニタ装置7など）をさらに備えるようにすることができる。また、選択手段により選択されたデータを記憶するデータ記憶手段（例えば、図5に示すMD8など）をさらに備えるようにすることができる。

【0015】請求項4に記載のデータ受信装置は、伝送されてきたデータを受信する受信手段（例えば、図5に示す通信インターフェイス32など）と、データを選択するための情報である選択情報を記憶している選択情報記憶手段（例えば、図5に示す蓄積装置31やRAM35など）と、選択情報記憶手段に記憶されている選択情報に基づいて、受信手段より出力されるデータを選択す

る選択手段（例えば、図5に示すCPU34など）と、選択手段により選択されたデータを蓄積する蓄積手段（例えば、図5に示すMD8や蓄積装置31など）とを備えることを特徴とする。

【0016】このデータ受信装置は、蓄積手段に蓄積されたデータを表示する表示手段（例えば、図5に示すモニタ装置7など）をさらに備えるようにすることができる。また、選択情報を、必要とするデータに対応する情報とし、選択手段に、選択情報に対応するデータを選択させるようにすることができる。また、選択情報を、必要としないデータに対応する情報とし、選択手段に、選択情報に対応するデータ以外のものを選択させるようにすることができる。

【0017】請求項8に記載のデータ受信装置は、伝送されてきたデータを受信する受信手段（例えば、図5に示す通信インターフェイス32など）と、データを選択するための情報である第1および第2の選択情報を記憶している選択情報記憶手段（例えば、図5に示す蓄積装置31やRAM35など）と、選択情報記憶手段に記憶されている第1の選択情報に基づいて、受信手段より出力されるデータを選択する選択手段（例えば、図5に示すCPU34など）と、選択手段により選択されたデータを蓄積する蓄積手段（例えば、図5に示す蓄積装置31など）とを備え、選択手段が、選択情報記憶手段に記憶されている第2の選択情報に基づいて、蓄積手段に蓄積されたデータを、さらに選択することを特徴とする。

【0018】このデータ受信装置は、選択手段により選択されたデータを表示する表示手段（例えば、図5に示すモニタ装置7など）をさらに備えるようにすることができる。また、選択手段により選択されたデータを記憶するデータ記憶手段（例えば、図5に示すMD8や蓄積装置31など）をさらに備えるようにすることができる。さらに、第1および第2の選択情報を、必要とするデータに対応する情報とし、選択手段に、第1および第2の選択情報に対応するデータを選択させるようにすることができる。また、第1および第2の選択情報を、必要としないデータに対応する情報とし、選択手段に、第1および第2の選択情報に対応するデータ以外のものを選択させるようにすることができる。さらに、第1の選択情報を、必要とするデータに対応する情報とし、第2の選択情報を、必要としないデータに対応する情報とし、選択手段に、第1の選択情報に対応するデータを選択させるとともに、第2の選択情報に対応するデータ以外のものを選択させるようにすることができる。また、第1の選択情報を、必要としないデータに対応する情報とし、第2の選択情報を、必要とするデータに対応する情報とし、選択手段に、第1の選択情報に対応するデータ以外

を、第2の選択情報に基づいて選択されるデータより広い範囲のものにすることができる。

【0019】また、データが、所定のグループ単位にされている場合に、選択手段に、所定のグループ単位で、データを選択させるようにすることができる。さらに、データを、テキストデータ、画像データ、および音声データを組み合わせたマルチメディアデータとすることができる。また、データを、新聞データとすることができる。

10 【0020】

【作用】請求項1に記載のデータ受信装置においては、伝送されてきたデータが受信され、蓄積装置31に蓄積される。そして、データを選択するための情報である選択情報に基づいて、蓄積装置31に蓄積されたデータが選択される。従って、例えば使用者が所望するデータに対応して、選択情報を設定しておくことにより、使用者が所望する（必要とする）データを、使用者に煩わしさを感

20 【0021】請求項4に記載のデータ受信装置においては、伝送されてきたデータが受信され、そのデータが、データを選択するための情報である選択情報に基づいて選択された後、蓄積装置31に蓄積される。従って、例えば使用者が所望するデータに対応して、選択情報を設定しておくことにより、使用者が所望するデータを、使用者に煩わしさを感

30 【0022】請求項8に記載のデータ受信装置においては、伝送されてきたデータが受信され、そのデータが、データを選択するための情報である第1の選択情報に基づいて選択された後、蓄積装置31に蓄積される。そして、データを選択するための情報である第2の選択情報に基づいて、蓄積装置31に蓄積されたデータが、さらに選択される。従って、例えば使用者が所望するデータに対応して、第1および第2の選択情報を設定しておくことにより、使用者が所望するデータを、使用者に煩わしさを感

40 【0023】

【実施例】図1は、本発明を適用したデータ放送システムの構成例を示している。情報提供者としての新聞社

50

は、大型計算機 1 を有している。この大型計算機 1 には、紙面データベースが蓄えられている。この紙面データベースには、新聞に印刷するための記事情報や、レイアウト情報などを含んでいる。このデータベースのデータは、必要に応じてワークステーション 2 に伝送され、そこにおいて編集される。

【0024】即ち、データベースのデータは、例えば各紙面ごとに、受信（受信者）側において検索し易いフォーマットの記事データに編集される。例えば、この編集により、レイアウトはそのまま、見出しだけが見える形で紙面がそのまま縮小された検索のための画面（この画面は、例えば画像データで構成される）を作成する。さらに、この見出しから、それに対応する記事を表示することができるように、検索の画面（見出し）と、その詳細を記述した記事（この記事は、例えばテキストデータで構成される）との関係付けが行われる。

【0025】また、編集された新聞記事には、受信側で、その検索（取捨選択）を行うのに必要となる情報（以下、適宜、検索情報という）としての、例えばその新聞記事のジャンル（種類）や、その新聞記事が記載されている新聞紙面のページ、その新聞の発行元の新聞社名（あるいは、その新聞社にあらかじめ付された識別番号）、その新聞名、その他のインデックス（例えば、情報提供者である新聞社が決めたものなど）が付される。このように、受信側で検索し易い形態に編集したデータが、地上のデータ回線を介して放送センタ（放送局）3 に伝送される。

【0026】さらに、情報提供者である新聞社には、同じく情報提供者であるテレビ局から、大型計算機 1 には蓄えられていない、例えば付加的なテキスト情報（テキストデータ）や、画像（動画像または静止画像）の情報であるビデオ情報（画像データ）、音声の情報であるオーディオ情報（音声データ）（例えば、新聞記事に対応する、ニュース番組の情報など）などが伝送される。新聞社におけるワークステーション 2 では、テレビ局からの情報（テキストデータ、画像データ、音声データ）も、受信側において検索し易いフォーマットに編集される（この場合、上述したように、情報（テキストデータ、画像データ、音声データ）を画面表示するときのレイアウトの編集や、その情報に対する検索情報の付加が行われる他、その情報と、その情報に対応する新聞記事との関連付けなども行われる）、放送センタ 3 に伝送される。

【0027】さらに、放送センタ 3 には、その他の情報提供者が有するデータベースの情報（例えば、ショッピングサービスに用いられる製品のカタログ情報や、ゲームのプログラム、競馬などの予想情報やそのレース結果、劇場インフォメーション、映画情報、製品その他の広告、雑誌や書籍のデータなど）が、インターフェイス制御部 101 で、上述した新聞社のワークステーション

2 における場合と同様に編集されて伝送される。

【0028】ここで、インターフェイス制御部 101 においては、ワークステーション 2 における場合と同様に、データベースの情報（データ）に検索情報が付されるが、これは、その種類に応じて、例えば次のように行われる。即ち、例えば製品（商品）のカタログ情報に対しては、製品の分類（例えば、オーディオ製品や食品、衣料品、スポーツ用品など）や、製品名（商品名）（あるいはその一般名称）、製造会社名（メーカー名）、製品の価格、製品に対するキーワード、情報提供者により設定される製品のインデックス（例えば、製品（商品）が衣料品である場合には、その専用の ID など）などが、検索情報として付加される。また、例えばゲームのプログラムに対しては、そのゲームに登場するキャラクタ名や、発売元（メーカー名）などが、検索情報として付加される。

【0029】さらに、インターフェイス制御部 101（ワークステーション 2 においても同様）では、データベースの情報（データ）は、関連する情報ごとに、所定のグループ単位にまとめられ、受信側においてそのグループ単位の識別を行うことができるフォーマットにされるようになされている。

【0030】即ち、例えばあるメーカーの、ある製品のカタログ情報は、例えばその製品の仕様説明に対応するテキストデータや、その製品を撮影したビデオデータ（画像データ）、その製品を紹介する音声データなどからなり、インターフェイス制御部 101 においては、これらのデータは、1 つのグループのデータとされるようになされている。

【0031】以上のように、ワークステーション 2 およびインターフェイス制御部 101 では、テキストデータ、画像データ、および音声データのうちの、関連するものどうしを組み合わせさせたデータであるマルチメディアデータであって、検索情報を含むものが、放送センタ 3 に伝送される。

【0032】なお、テレビ局から新聞社へは、情報を伝送する他、その情報が記録された記録媒体（例えば、ビデオテープや、磁気ディスクなど）を配送（配達）するようにすることも可能である。

【0033】また、テレビ局に、インターフェイス制御部 101 と同様のブロックを設けることにより、テレビ局から、放送センタ 3 に、データを直接伝送するようにすることも可能である。

【0034】さらに、データベースを有する情報提供者からは、インターフェイス制御部 101 を介して、データベースの情報（データ）を、放送センタ 3 に伝送するのではなく、テレビ局の場合と同様に、新聞社に、一旦伝送するなどして、そこから、放送センタ 3 へさらに伝送するようにすることが可能である。

【0035】放送センタ 3 に伝送されたデータ（マルチ

メディアデータ)は、そこから衛星(放送衛星(BS)または通信衛星(CS))4に伝送され、さらに衛星4から、受信側(例えば、各家庭における受信者(契約者)など)に伝送される。即ち、情報提供者が提供する情報(データ)は、衛星回線を介して、受信者側に伝送される。

【0036】なお、データ(マルチメディアデータ)は、衛星回線のような無線回線の他、図2に示すように有線回線(例えば、PSTNや、ISDN、CATVのケーブル、専用線、その他のデータ線)でなる通信網102を介して伝送するようにすることも可能である。図2に示す場合においては、双方向の通信が可能であり、従って情報提供者からの情報を伝送する他、受信者側からは、所望する情報を、情報提供者に対して要求することができる。

【0037】放送センタ3は、例えば図3に示すような送信装置を有している。即ち、新聞社やその他の情報提供者から伝送されてくるデータは、上述したようなマルチメディアデータ(検索情報を含むもの)の他、スクランブルキー、データ識別子(マルチメディアデータを識別するためのもの)などを含む共通情報、並びにデータ受信装置6(図1)などの個々のデータ受信装置ごとに設定されている受信装置IDおよび契約内容などのデータを含んでいる。このうち、マルチメディアデータは、データスクランブラ14に供給され、PN(pseudo noise)発生器13が出力する疑似ランダム系列に対応してスクランブルされ、独立データチャンネル多重化回路12に出力される。PN発生器13が発生する疑似ランダム系列は、情報提供者より供給されるスクランブルキーに対応して設定される。

【0038】このスクランブルキーの他、共通情報、受信装置ID、および契約内容は、暗号化回路11に供給される。暗号化回路11には、上述のデータに加え、所定のワークキーも供給されており、これらのデータは、そこで、ワークキーに基づいて(そのワークキーも含めて)暗号化される。暗号化されたデータは、関連情報として、独立データチャンネル多重化回路12に供給される。

【0039】独立データチャンネル多重化回路12は、データスクランブラ14より供給されるスクランブルされたマルチメディアデータと、暗号化回路11より供給される関連情報とを多重化し、デジタルチャンネル信号多重化回路15に出力する。

【0040】以上の構成が、図4を参照して後述する独立データチャンネルにおけるデータを生成するためのエンコーダ25を構成している。

【0041】また、デジタルチャンネル信号多重化回路15には、デジタルチャンネル信号として伝送される音声信号(少なくともその一部は、後述する映像信号に付随する音声信号である)も入力される。ディジ

タルチャンネル信号多重化回路15は、入力される音声信号(デジタル音声信号)と、エンコーダ25より供給されるデータとを多重化し、4相DPSK変調器16に供給する。

【0042】4相DPSK変調器16は、入力されたデータを4相DPSK変調し、映像信号/デジタルチャンネル信号多重化回路17に出力する。この映像信号/デジタルチャンネル信号多重化回路17には、また、放送センタ3において放送する映像信号が入力される。デジタルチャンネル信号多重化回路15に入力される音声信号がデジタル信号であるのに対して、映像信号/デジタルチャンネル信号多重化回路17に入力される映像信号はアナログ信号とされている。

【0043】映像信号/デジタルチャンネル信号多重化回路17は、入力される映像信号と、4相DPSK変調器16より供給される信号とを周波数多重化し、FM変調器18に出力する。FM変調器18は、入力された信号で所定のキャリアをFM変調し、アップコンバータ19に出力する。アップコンバータ19は、入力されたFM信号を、ギガヘルツのオーダの周波数帯域(例えば、KuバンドやKaバンド)の信号に周波数変換する。アップコンバータ19より出力されたFM信号は、電力増幅器20により電力増幅された後、送信アンテナ21に供給され、そこから衛星4(図1)に送出される。

【0044】図4は、4相DPSK変調されたデジタルチャンネルデータのフォーマット(Aモードのフォーマット)を表している。同図に示すように、横64ビット、縦32ビットの、合計2048ビットのデータにより、1フレームのデータが構成されている。最初の2ビット×32ビットの範囲には、フレーム同期信号、制御信号およびレンジビット信号が配置(記録)されるようになされている。

【0045】1フレームのデータは1msの時間で伝送されるため、伝送レートは2.048Mbpsとなる。

【0046】フレーム同期信号は、各フレームの同期を取るための信号である。制御信号は、16ビットが1単位とされ、最初の1ビットは、AモードまたはBモードのいずれのモードであるのかを表している。次の第2ビットと第3ビットにより、テレビジョン音声信号(映像信号に付随する音声信号)(図4の音声1と2に配置される)がステレオ信号であるのか、モノラル1チャンネルの信号であるのか、モノラル2チャンネルの信号であるのかを表すようになされている。

【0047】また、第4ビットと第5ビットは、テレビジョン音声以外に付加される付加信号(図4の音声3と4に配置される)がステレオ音声信号であるのか、モノラル1チャンネルの音声信号であるのか、モノラル2チャンネルの音声信号であるのか、あるいはまた、音声以外のデータであるのかを表している。第6ビット乃至第

15ビットは、将来の使用のための拡張ビットとされている。第16ビットは、音声出力を抑圧するかしないかを表すための符号とされている。

【0048】図4に示すように、最初の 2×32 ビットの範囲の次の 10×32 ビットの範囲、およびそれに続く 10×32 の3つの範囲には、それぞれ音声1乃至音声4の音声データが記録（配置）されるようになされている（但し、上述したように音声3と4には、音声以外のデータが配置される場合もある）。 10×32 ビットの各範囲には、音声データが32サンプル分配置される。即ち、1サンプル当りのビット数は10ビットとされている。

【0049】Aモード時においては、この 10×32 ビットの範囲に、1チャンネルの音声データを配置するようにするのであるが、Bモード時においては、 20×32 ビットの範囲に1チャンネル分の音声データが配置されるようになされる。即ち、Bモード時においては、より高品質の音声データを伝送することができるようになされている。

【0050】音声4のデータの次には、 15×32 ビットの範囲に、独立データチャンネルのデータが配置され、さらに最後の 7×32 ビットの範囲には、横方向の誤り訂正符号が配置されている。

【0051】この図4に示す独立データチャンネルのデータは、所定の packets 単位で伝送される。例えば、1 packet は288ビットにより構成され、先頭の16ビットはヘッダとされ、それに続く190ビットに実質的なデータが配置され、最後の82ビットに、packet の誤り訂正符号が配置される。ヘッダは、少なくともサービス識別符号と、その誤り訂正符号（チェックビット）を含み、サービス識別符号は、例えば関連情報とマルチメディアデータの識別を行うための符号などを含んでいる。

【0052】独立データチャンネルには、図3に示した暗号化回路11が出力する関連情報と、データスクランブラ14が出力するマルチメディアデータとが、packet 単位で割り付けられ、その packet の割り付けられたデータ（そのデータが、関連情報であるか、またはマルチメディアデータであるか）に対応して、サービス識別符号が設定される。

【0053】受信側においては、関連情報（スクランブルキー、共通情報、受信装置ID、契約内容、ワークキーなど）の packet をモニタすることにより、情報提供者のスクランブルキーなどを検知することができ、また伝送されてきた関連情報に含まれる受信装置IDを有するデータ受信装置が、その契約内容に符合する場合、所定の情報提供者が提供する情報（マルチメディアデータ）をダウンロードすることが可能となる。

【0054】以上のようなデータが、図1における放送センタ3から衛星4に伝送され、衛星4から、さらに例

えば各家庭における受信者（契約者）に伝送される。各家庭においては、衛星から伝送されてきた信号が、室外装置（パラボラアンテナ）5により受信され、さらに所定の中間周波信号（IF信号）に変換される。このIF信号は、データ受信装置6に入力される。データ受信装置6に入力されたIF信号は、そこで復調され、その内蔵する蓄積装置31（図5）や、その記録媒体用スロットに着脱可能なMD8などの記録（記憶）媒体に記録される。あるいは、受信データは、蓄積装置31に、一旦記録され、その後、その中から所望するものの検索が行われ、MD8にダウンロードされる。

【0055】MD8にデータを記録（記憶）した後は、使用者は、MD8を、例えばポータブル端末9や、デスクトップ型の利用者端末10などに装着し、受信したデータから、所望するものを検索して表示させることができる。また、使用者は、蓄積装置31に記録したデータを読み出して、必要に応じてモニタ装置7に出力し、表示させることができる。

【0056】次に、図5は、データ受信装置6の構成例を示しており、図6は、その動作を説明するフローチャートである。まず、室外装置5からのIF信号は、例えばBSチューナ（あるいはCSチューナ）などである通信インターフェイス32に供給される。

【0057】また、BSチューナ（通信インターフェイス）32には、例えばキーボードや、マウス、その他のキー、ダイヤルなどでなる操作部37の操作に対応した制御信号（チューナ制御信号）が供給されており、ここでは、入力されたIF信号が受信され、制御信号に対応するチャンネルの信号が復調されて、デコーダであるデータ処理部33に出力される。デコーダ（データ処理部）33では、BSチューナ32からの復調出力がデコード（復号）されて出力される（ステップS1）。

【0058】ここで、図7は、BSチューナ32とデコーダ33のより詳細な構成例を示している。室外装置5より入力されたIF信号は、BSチューナ32のFM復調器71に入力される。FM復調器71には、操作部37よりBSチューナ制御信号が入力されている。FM復調器71は、このBSチューナ制御信号に対応するチャンネルのIF信号を、ベースバンド信号に復調し、映像信号／デジタルチャンネル信号分離回路72に出力する。映像信号／デジタルチャンネル信号分離回路72は、入力された信号から映像信号とデジタルチャンネル信号とを分離し、映像信号を、バスを介して、例えばモニタ装置7に出力し、表示させる。

【0059】一方、映像信号／デジタルチャンネル信号分離回路72により分離されたデジタルチャンネル信号は、4相DPSK復調器73に入力され、復調される。4相DPSK復調器73より出力された信号は、デジタルチャンネル信号分離回路74に入力され、そこで音声信号（図4に示した音声1乃至4に配置された信

号)と独立データチャンネルの信号とに分離される。音声信号は、上述した映像信号に対応するものである場合、図示せぬスピーカに出力される。

【0060】また、デジタルチャンネル信号分離回路74は、分離した独立データチャンネル信号を、デコーダ33のマルチメディアデータ／関連情報分離回路81に出力する。マルチメディアデータ／関連情報分離回路81は、入力された信号から、マルチメディアデータと関連情報とを分離し、マルチメディアデータをデータデスクランブラ87に出力するとともに、関連情報を復号回路82に出力する。

【0061】一方、メモリ83には、このデコーダ33(データ受信装置6)に割り当てられている受信装置IDおよびマスタキー(データ受信装置6(受信者)に固有の、ワークキーにかけられた暗号を解くためのキー(ワークキーを復号するためのキー))があらかじめ記憶されている。復号回路82は、メモリ83に記憶されているマスタキーを用いて、関連情報として入力されたワークキーの復号を行い、そのワークキーの復号を正しく行うことができた場合において、メモリ83に記憶されている受信装置IDと一致する受信装置IDの契約内容が関連情報として入力されてきたとき、その契約内容を契約条件比較回路84に供給し、内蔵するメモリ84Aに記憶させる。また、復号回路82は、関連情報として伝送されてきたスクランブルキーを復号し、オン／オフ切換回路85に出力する。

【0062】そして、その後、入力される関連情報から、共通情報に含まれるデータ識別子を復号したとき、このデータ識別子が復号回路82から契約条件比較回路84に供給される。契約条件比較回路84は、入力されたデータ識別子を、メモリ84Aに既に記憶されている契約内容と比較する。この契約内容には、あらかじめ契約されているマルチメディアデータのデータ識別子が含まれている。契約条件比較回路84は、契約料金未納、その他の禁止条件が契約内容に含まれていない限り、メモリ84Aに記憶されているデータ識別子と、復号回路82より供給されたデータ識別子とが一致したとき、オン／オフ切換回路85をオン状態に切り換える制御信号を出力する。これにより、復号回路82より出力されたスクランブルキーが、オン／オフ切換回路85を介してPN発生器86に供給される。

【0063】PN発生器86は、入力されたスクランブルキーに対応して、疑似ランダム系列を発生する。データデスクランブラ87は、このPN発生器86より供給された疑似ランダム系列を利用して、マルチメディアデータをデスクランブルして出力する。

【0064】デコーダ33(データデスクランブラ87)から出力されたマルチメディアデータは、バスを介して蓄積装置31に供給されて記録(蓄積)される(ス

テップS2(図6))。

【0065】一方、ROM36には、蓄積装置31に記録されたマルチメディアデータから、使用者が所望するものを検索する検索プログラムが記憶されており、蓄積装置31にマルチメディアデータが記録されると、ROM36に記憶されている検索プログラムが、RAM35に転送、記憶され(ロード)され、CPU34において実行される。これにより、CPU34においては、RAM35あるいは蓄積装置31にあらかじめ記憶されている選択情報テーブル(後述する)に登録された選択情報と同一の検索情報が付加されているマルチメディアデータの、蓄積装置31からの検索が行われる。即ち、選択情報に基づいてのマルチメディアデータの取捨選択(選択情報に対応するマルチメディアデータの選択)が行われる(この処理を、以下、適宜、記録後のフィルタ処理という)(ステップS3)。

【0066】なお、記録後のフィルタ処理において、マルチメディアデータの検索は、例えば上述したグループ単位で行われる。

【0067】記録後のフィルタ処理の結果得られたマルチメディアデータは、例えばモニタ装置7の表示回路38に供給される。表示回路38は、供給されたマルチメディアデータに対応して、モニタ39を駆動し、これによりモニタ39では、マルチメディアデータに対応する画面表示が行われる(ステップS4)。

【0068】また、記録後のフィルタ処理の結果得られたマルチメディアデータは、MD8に記録(記憶)させることもできるようになされており、これにより上述したように、MD8を、ポータブル端末器9や、デスクトップ型の利用者端末10などに装着し、そこに記録されたデータを表示させることができる。さらに、記録後のフィルタ処理の結果得られたマルチメディアデータは、蓄積装置31の所定の記録領域に記録させることもできるようになされており、これにより使用者専用のデータベースを構築することができるようになっている。

【0069】次に、図6のステップS3における記録後のフィルタ処理の詳細について説明する。なお、ここでは、使用者(受信者)が、例えばA、B、C、Dの4種類の新聞を受信(視聴)することを、情報提供者(新聞社)と契約しているものとして、記録後のフィルタ処理の説明する。

【0070】まず使用者は、蓄積装置31に記録された新聞データ(マルチメディアデータのうちの新聞社が情報提供するA乃至D新聞に関するデータ)のうちの、所望するもの(必要とするもの)を選択するための情報である選択情報を登録した選択情報テーブルを、次のようにしてあらかじめ作成しておく。即ち、ROM36には、選択情報を登録するための登録プログラムが記憶されており、この登録プログラムは、操作部37を操作することにより、RAM35にロードさせ、CPU34に

実行させることができるようになされている。登録プログラムの起動後、使用者が、操作部 37 を操作することなどにより、選択情報を入力すると、CPU 34 において、その選択情報を登録した選択情報テーブルが新規作成され、あるいは既に作成されている選択情報テーブルの内容が変更される。新規作成あるいは変更された選択情報テーブルは、蓄積装置 31 または RAM 35 の所定の記録（記憶）領域に記録（記憶）される。

【0071】ここで、選択情報は、上述した検索情報と同一のフォーマットとすることができるようになされている。即ち、選択情報としては、例えば新聞データに対しては、新聞記事のジャンルや、新聞紙面のページ、新聞の発行元の新聞社名、その他のインデックス（例えば、情報提供者である新聞社が決めたものなど）を用いることができるようになされている。また、新聞データのうちのテキストデータでなる部分に対しては、その文章中に含まれるキーワードも、選択情報として用いることができるようになされている（キーワードが選択情報とされた場合には、そのキーワードを含むテキストデータが検索される）。

【0072】その後、上述した検索プログラムが起動され、そのサブルーチンの 1 つであるパーソナル新聞プログラムが、CPU 34 により実行されることにより、記録後のフィルタ処理が行われる。即ち、図 8 に示すように、まずステップ S11 において、使用者が、操作部 37 を操作することにより、CPU 34 に対し、選択情報テーブルに基づくマルチメディアデータ（新聞データ）の検索の要求（利用者記事要求）がなされると、ステップ S12 に進み、CPU 34 では、蓄積装置 31 に記録された選択情報テーブルが参照され、その選択情報テーブルに基づいて、蓄積装置 31 に記録された新聞データの検索が行われる。

【0073】ここで、図 9 は、選択情報テーブルの例を示している。この選択情報テーブルには、選択情報として、新聞記事のジャンル、新聞名、および新聞紙面のページが登録されている。

【0074】この場合、CPU 34 では、選択情報テーブル（図 8）の最初の選択情報の組（先頭行に登録された選択情報すべて）（「一般」、「A 新聞」、「1・2・22・23」）が参照され、それらを検索情報として含む新聞データ、即ち新聞記事のジャンルが一般で、新聞名が A 新聞で、ページが 1, 2, 22, または 23 となっている検索情報が少なくとも付加されている新聞データが蓄積装置 31 から検索される。これにより、A 新聞の 1, 2, 22, および 23 ページの新聞データであって、一般のジャンルに属する記事に対応するものが、蓄積装置 31 から検索され、その新聞データは、例えばモニタ装置 7 に出力されて、上述したステップ S4（図 6）で表示される。

【0075】その後、ステップ S13 に進み、操作部 3

7 が、パーソナル新聞プログラムを終了するように、終了操作がされたか否かが、CPU 34 によって判定される。ステップ S13 において、終了操作がされたと判定された場合、処理を終了する。

【0076】一方、ステップ S13 において、終了操作がされていないと判定された場合、ステップ S11 に戻る。

【0077】この場合、ステップ S11 において、さらに利用者記事要求がなされると、ステップ S12 に進み、CPU 34 では、選択情報テーブル（図 8）の次の選択情報の組（「経済」、「B 新聞」、「3～5」）が参照され、これにより新聞記事のジャンルが経済で、新聞名が A 新聞で、ページが 3, 4, または 5 となっている選択情報が少なくとも付加されている新聞データ、即ち B 新聞の 3 乃至 5 ページの新聞データであって、経済のジャンルに属する記事に対応するものが、蓄積装置 31 から検索され、上述したようにモニタ装置 7 で表示される。

【0078】以下、ステップ S11 で利用者処理要求がなされるごとに、選択情報テーブルの登録内容が順次参照され、蓄積装置 31 から新聞データが検索されて、モニタ装置 7 で表示される。即ち、この場合には、B 新聞の 3 乃至 5 ページの新聞データであって、経済のジャンルに属する記事に対応するものが検索、表示された後、さらに、C 新聞の 1 乃至 6 ページの新聞データであって、産業のジャンルに属する記事に対応するもの、D 新聞の 1 乃至 5 および 12 ページの新聞データであって、スポーツのジャンルに属する記事に対応するものが、順次検索、表示される。

【0079】従って、使用者は、あらかじめ所望する新聞データの検索情報に対応する選択情報を設定しておくだけで、煩わしい操作（検索操作）をすることなく、所望する新聞データを得る（収集する）ことができる（新聞記事（新聞データ）を読むことができる）。また、この場合、選択情報テーブルに、所定の順番で選択情報（選択情報の組）を登録しておくことにより、使用者は、その登録順に、選択情報に一致する検索情報が付加された新聞データを読むことができる。即ち、使用者は、所望する順番で新聞データを読むことができる。

【0080】さらに、使用者は、例えばいままでと異なるジャンルの新聞記事を読もうとする場合には、選択情報テーブルの登録内容を変更するだけで済む。

【0081】なお、モニタ装置 7 における新聞データの表示は、検索した記事単位やページ単位で行われる。但し、いまの場合、検索の対象とするデータ（マルチメディアデータ）を新聞データに限定したので、モニタ装置 7 では、記事単位やページ単位で表示が行われるが、表示単位は、検索対象のデータにより変更されるようになされている。即ち、検索対象のデータが、例えば雑誌のデータや、製品カタログの情報（カタログ情報）などで

ある場合には、例えば雑誌の見開き 1 ページ単位や、製品単位などで、検索されたデータの表示が行われる。

【0082】さらに、CPU 34 には、選択テーブルに登録された選択情報の組すべてを参照させるのではなく、そのうちのいくつかだけを、操作部 37 を操作することにより指定し、その指定したものを参照させるようにすることができる。即ち、上述の場合においては、例えば最初の選択情報の組（「一般」、「A 新聞」、「1・2・22・23」）を参照し、A 新聞の 1, 2, 22、または 23 ページの新聞データであって、一般のジャンルに属する記事を検索、表示するようにしたが、この他、例えば選択情報の組（「一般」、「A 新聞」、「1・2・22・23」）のうちの、例えばジャンル「一般」と新聞名「A 新聞」だけに注目し、A 新聞の全紙面のうちの一般のジャンルに属する新聞データを検索、表示するようにすることができる。

【0083】また、例えば新聞名「A 新聞」とページ「1・2・22・23」だけに注目し、A 新聞の 1, 2, 22、および 23 ページの新聞データを検索、表示するようにすることができる。但し、新聞は、通常、その日によって、ページ数や紙面に対する記事の割り当て位置が異なるので、常時、所定の内容の記事を読む場合には、上述したように、その記事が属するジャンル（および新聞名）を利用して、新聞データの検索を行うようにする方が好ましい。

【0084】さらに、例えばページ「1・2・22・23」だけに注目し、契約しているすべての新聞、即ちこの場合には、A 乃至 D 新聞の 1, 2, 22、および 23 ページに対応する新聞データを検索、表示するようにすることができる。

【0085】また、上述の場合においては、検索の対象とするデータ（マルチメディア）を、新聞データとし、選択情報テーブルに、新聞記事のジャンル、新聞名、および新聞紙面のページの選択情報を登録しておくようにしたが（図 9）、検索の対象とするデータが、例えば雑誌のデータや、製品カタログの情報（カタログ情報）などである場合には、それに付加される検索情報に応じて、選択情報テーブルに登録された選択情報を変更すれば良い。

【0086】ところで、上述の場合、図 6 に示したように、ステップ S 2 で、デコーダ 33（図 5）からのマルチメディアデータすべてを、蓄積装置 31 に、一旦記録し、その後ステップ S 3 で、使用者が所望するもの（必要とするもの）を検索（選択）するフィルタ処理（記録後のフィルタ処理）を行うようにしたので、受信契約をしたデータが多いときには、蓄積装置 31 として、多くの記録容量を有するものを用いる必要がある。

【0087】また、蓄積装置 31 には、使用者が所望するマルチメディアデータの他、所望しないもの（必要としないもの）も記録されることから、蓄積装置 31 を効

率良く使用しているとは言い難い。

【0088】そこで、図 6 のステップ S 3 における記録後のフィルタ処理の結果得られたデータ、即ち使用者が所望するデータを、上述したように蓄積装置 31 の所定の領域に記録し、その他の領域に記録されているデータを削除する方法が考えられる。

【0089】この場合、蓄積装置 31 の利用効率は向上させることができるが、上述したように、デコーダ 33 からのマルチメディアデータは、一度は、蓄積装置 31 に蓄積（記録）されるので、やはり蓄積装置 31 には、多くの記録容量が要求される。

【0090】そこで、データ受信装置 6（図 1、図 5）には、図 6 のフローチャートの他、例えば図 10 に示すフローチャートにしたがった動作をさせることができるようになされている。この場合、まずチューナ 32 およびデコーダ 33（図 5）で、図 6 のステップ S 1 における処理と同様の処理が、室外装値 5 からの IF 信号に対して施され（ステップ S 21）、これによりデスクランブルされたマルチメディアデータが、デコーダ 33 より出力されると、CPU 34 において、そのデータが、上述したグループ単位で、RAM 35 に順次転送されて記憶される。

【0091】さらに、CPU 34 では、RAM 35 に記憶されたグループ単位のデータに付加されている検索情報が、蓄積装置 31 にあらかじめ記憶されている選択情報テーブルに登録された選択情報（選択情報の組）と同一であるか否かが判定される（検索情報が、選択情報を含むものか否かが判定される）。そして、選択情報と同一の（選択情報を含む）検索情報が付加されているグループ単位のデータは、RAM 35 から読み出され、その他のものは、RAM 35 から削除される。即ち、選択情報に基づいてのマルチメディアデータの取捨選択（選択情報に対応するマルチメディアデータの選択）が、グループ単位で行われる（この処理を、以下、適宜、記録前のフィルタ処理という）（ステップ S 22）。

【0092】記録前のフィルタ処理において、RAM 35 から読み出されたマルチメディアデータは、蓄積装置 31 に転送されて記録（記憶）される（ステップ S 23）。そして、その後、操作部 37 が、蓄積装置 31 に記録されたマルチメディアデータを表示するように操作されると、マルチメディアデータは、例えば蓄積装置 31 に記録された順番で読み出され、例えばモニタ装置 7 の表示回路 38 に供給される。表示回路 38 は、供給されたマルチメディアデータに対応して、モニタ 39 を駆動し、これによりモニタ 39 では、マルチメディアデータに対応する画面表示が行われる（ステップ S 24）。

【0093】なお、記録前のフィルタ処理の結果得られたマルチメディアデータは、MD 8 に記録（記憶）させることもできるようになされており、これにより上述した場合と同様に、MD 8 を、ポータブル端末器 9 や、デ

スクトップ型の利用者端末10などに装着し、そこに記録されたデータを表示させることができるようになされている。

【0094】また、上述の場合においては、デコーダ33からのマルチメディアデータを、グループ単位で、一時RAM35に記憶させた後、選択情報に基づく選択を行うようにしたが、CPU34の処理速度などに応じて、マルチメディアデータを、RAM35に一時記憶させることなく、その選択を行うようにすることが可能である。

【0095】次に、図10のステップS22における記録前のフィルタ処理の詳細について説明する。なお、ここでは、使用者（受信者）が、例えばS、T、U、Vの4社のメーカーの製品カタログを受信（視聴）することを、情報提供者と契約しているものとして、記録前のフィルタ処理の説明する。

【0096】まず使用者は、上述したように、登録プログラムを起動して、選択情報テーブルを作成し、蓄積装置31またはRAM35の所定の記録（記憶）領域に記録（記憶）させておく。

【0097】ここで、選択情報としては、例えば製品（商品）のカタログ情報に対しては、それに付加される検索情報と同様の情報、即ち上述した製品の分類（ジャンル）や、製品名（商品名）、製造会社名（メーカー名）、製品の価格、キーワードなどを用いることができるようになされている。

【0098】その後、上述した検索プログラムが起動され、そのサブルーチンの1つであるフィルタリングプログラムが、CPU34により実行されることにより、記録前のフィルタ処理が行われる。即ち、図11に示すように、デコーダ33からのカタログデータ（マルチメディアデータのうちの、メーカーS乃至Vの社が製造する製品に関するデータ）が、グループ単位で、RAM35に順次転送され、一時記憶（ストア）される。そして、ステップS32において、CPU34により、蓄積装置31に記録された選択情報テーブルが参照され、ステップS33に進み、その選択情報テーブルに登録されている選択情報の組（あるいは選択情報）のいずれかと、RAM35に記憶されたグループ単位のカatalogデータに付された検索情報とが同一であるか否かが判定される（Catalogデータが、グループ単位で条件を満たすか否かが判定される）。

【0099】ステップS33において、RAM35に記憶されたグループ単位のカatalogデータに付された検索情報が、選択情報テーブルに登録されている選択情報の組（あるいは選択情報）のいずれかと同一でないと判定された場合、ステップS35に進み、そのグループ単位のカatalogデータは、RAM35から削除される（破棄される）。

【0100】一方、ステップS33において、RAM3

5に記憶されたグループ単位のカatalogデータに付された検索情報が、選択情報テーブルに登録されている選択情報の組（あるいは選択情報）のいずれかと同一であると判定された場合、ステップS34に進み、そのグループ単位のカatalogデータは、RAM35から読み出され、上述したステップS23（図10）において、蓄積装置31に記録される。

【0101】ここで、図12は、選択情報テーブルの例を示している。この選択情報テーブルには、選択情報として、製品のジャンル、メーカー、価格（価格範囲）、およびキーワードが登録されている。

【0102】この場合、CPU34によるステップS2乃至S35の処理によれば、まず選択情報テーブル（図12）の最初の選択情報の組（先頭行に登録された選択情報すべて）（「オーディオ」、「S社」、「<50000（50000円未満）」、「MD」）が参照され（ステップS32）、RAM35に記憶されたグループ単位のカatalogデータに付加されている検索情報が、少なくとも「オーディオ」、「S社」、「50000円未満」（検索情報として付加されている製品の価格が50000円未満であることを意味する）、「MD」を含むものであるという条件を満足するものであるか否かが判定される（ステップS33）。そして、Catalogデータが、上述の条件を満足する場合、即ちCatalogデータが紹介する製品のジャンルがオーディオで（製品がオーディオ製品で）、その製造メーカーがS社で、価格が50000円未満で、さらにキーワードがMD（この場合は、製品名がMD）である場合、そのCatalogデータは、RAM35から読み出され（ステップS34）、上述したステップS23において、蓄積装置31に記録される。

【0103】一方、Catalogデータが、上述の条件を満足しない場合、CPU34では、選択情報テーブル（図10）の次の選択情報の組（「食品」、「T社」、「4000~5000」、「カニ」）が参照される。そして、Catalogデータが紹介する製品のジャンルが食品で、その製造（生産）メーカーがT社で、価格が4000乃至5000円の範囲で、さらにキーワードがカニ（この場合は、食品がカニ）である場合には、そのCatalogデータは、上述したように蓄積装置31に記録される。

【0104】一方、Catalogデータが、上述の条件を満足しない場合は、選択情報テーブルのさらに次の選択情報の組が参照され、同様の処理が行われる。

【0105】そして、その後、CPU34において、Catalogデータに付加された検索情報が、選択情報テーブル（図10）の最後の選択情報の組（「食品」、「T社」、「4000~5000」、「カニ」）を、少なくとも含むものでないと判定された場合、そのCatalogデータは、RAM35から削除される（ステップS35）。

【0106】ステップS34またはS35の処理後、ステップS36に進み、RAM35にグループ単位のカatalogデータが、まだ記憶されているか否かが判定される。ステップS36において、RAM35にグループ単位のカatalogデータが、まだ記憶されていると判定された場合、ステップS37に進み、CPU34で処理の対象が、RAM35に記憶されている次のグループ単位のカatalogデータに変更され、ステップS32に戻る。また、ステップS36において、RAM35にグループ単位のカatalogデータが記憶されていないと判定された場合、処理を終了する。

【0107】従って、この場合、上述した図6における場合と同様の効果が得られる。さらに、この場合、デコーダ33からのマルチメディアデータ（カatalogデータ）のうちの、使用者が所望するものが選択された後に、蓄積装置31に蓄積されるので、その記録（記憶）容量の低減化、および利用効率の向上を図ることができる。

【0108】なお、図11における場合においても、図6における場合と同様に、CPU34には、選択テーブルに登録された選択情報の組すべてを参照させるのではなく、そのうちのいくつかあるいは1つだけを参照させるようにすることができる。

【0109】ところで、図10のフローチャートによる処理においては、上述したように、蓄積装置31の記録容量の低減化を図ることができるが、デコーダ33からのマルチメディアデータのうちの、選択情報テーブルに登録された選択情報（あるいは選択情報の組）に対応しないものを削除してしまうため、後に、その削除してしまったマルチメディアデータのいずれかが必要となっても、使用者は、そのデータを得ることができない。

【0110】そこで、データ受信装置6（図1、図5）には、図6および図10のフローチャートの他、例えば図13に示すフローチャートにしたがった動作をさせることができるようになされている。

【0111】即ち、この場合、チューナ32およびデコーダ33（図5）で、図6のステップS1における処理と同様の処理が、室外装値5からのIF信号に対して施され（ステップS41）、これによりデスクランブルされたマルチメディアデータが、デコーダ33より出力されると、そのマルチメディアデータに対し、図11で説明した記録前のフィルタ処理が行われる（ステップS42）。

【0112】そして、記録前のフィルタ処理の結果得られたマルチメディアデータは、蓄積装置31に転送されて記録され（ステップS43）、その後、操作部37が、蓄積装置31に記録されたマルチメディアデータを表示するように操作されると、蓄積装置31に記録されたマルチメディアデータに対し、図8で説明した記録後のフィルタ処理が行われる（ステップS44）。

【0113】記録後のフィルタ処理の結果得られたマルチメディアデータは、例えばモニタ装置7に供給され、そこで表示される（ステップS45）（上述したように、MD8や蓄積装置31の所定の領域に供給して記録（記憶）させることもできる）。

【0114】従って、この場合、記録前のフィルタ処理の結果得られるマルチメディアデータが、記録後のフィルタ処理の結果得られるマルチメディアデータより広い範囲のものとなるように（後述する記録前選択情報テーブルに基づいて選択されるデータが、同じく後述する記録後選択情報に基づいて選択されるデータより広い範囲のものとなるように）、即ち、例えば記録前のフィルタ処理により、必要になると予想されるデータが得られ、さらに記録後のフィルタ処理により、真に所望するデータが得られるように、記録前または記録後のフィルタ処理それぞれで用いられる選択情報テーブル（以下、適宜、それぞれを、記録前選択情報テーブルまたは記録後選択情報テーブルという）を作成しておくことにより、記録後のフィルタ処理で削除した（選択しなかった）データが、後に必要となったときに、記録前のフィルタ処理で削除されなかったデータであれば、記録後選択情報テーブルの登録内容を変更するだけで、そのデータを得ることができる。

【0115】次に、図8または図11それぞれに示した記録後のフィルタ処理または記録前のフィルタ処理では、あらかじめ選択情報テーブルに、使用者が所望する（必要とする）マルチメディアデータに対応する選択情報を登録しておき、その選択情報に対応するマルチメディアデータを選択（検索）するようにしたが、この場合、例えば情報提供者側で、検索情報が変更（追加、削除を含む）されたときに、いままで選択されていたマルチメディアデータが選択されなくなる恐れがある。

【0116】これは、選択情報テーブルの登録内容を変更することで対応することができるが、この場合、検索情報の変更があるたびに、情報提供者は、使用者（受信者）に、その旨を知らせなければならず、使用者は、選択情報テーブルを変更しなければならない。

【0117】また、上述の場合においては、情報提供者が、使用者に見てもらいたい情報（例えば、スポンサの広告や、最新情報など）があっても、（記録前または記録後の）フィルタ処理で削除される恐れがある。

【0118】そこで、あらかじめ選択情報テーブルに、使用者が所望しない（必要としない）マルチメディアデータに対応する選択情報を登録しておき、記録後のフィルタ処理または記録前のフィルタ処理では、その選択情報に対応しないマルチメディアデータを選択（検索）するようにすることができる。

【0119】即ち、図8に示した記録後のフィルタ処理は、例えば図14に示すフローチャートにしたがって行われるようにすることができる。図14に示す場合によ

れば、ステップ S 1 0 1 で、選択情報テーブルに登録されたいずれの選択情報にも対応しないマルチメディアデータが、蓄積装置 3 1 から検索される。

【0 1 2 0】また、図 1 1 に示した記録前のフィルタ処理は、例えば図 1 5 に示すフローチャートにしたがって行われるようにすることができる。図 1 5 のフローチャートによれば、各ステップで、図 1 1 における場合と同様の処理が行われるが、ステップ S 3 3 の判定処理後、その判定結果に応じて、その後に行われる処理だけが異なるものとされている。即ち、図 1 1 の場合においては、ステップ S 3 3 の判定結果が真 (YES) または偽 (NO) であるときには、その後、それぞれステップ 3 4 または S 3 5 の処理が行われるが、図 1 5 の場合においては、ステップ S 3 3 の判定結果が真 (YES) または偽 (NO) であるときには、その後、それぞれステップ 3 5 または S 3 4 の処理が行われる。

【0 1 2 1】従って、図 1 5 における場合は、ステップ S 3 3 において、RAM 3 5 に記憶されたグループ単位のマルチメディアデータに付された検索情報が、選択情報テーブルに登録されている選択情報のいずれかとも同一でないと判定された場合、ステップ S 3 4 に進み、そのグループ単位のマルチメディアデータは、RAM 3 5 から読み出される。

【0 1 2 2】一方、ステップ S 3 3 において、RAM 3 5 に記憶されたグループ単位のマルチメディアデータに付された検索情報が、選択情報テーブルに登録されている選択情報の組のいずれかと同一であると判定された場合、ステップ S 3 5 に進み、そのグループ単位のマルチメディアデータは、RAM 3 5 から削除される (破棄される)。

【0 1 2 3】以上から、この場合には、情報提供者側で、検索情報の追加や変更があっても、いままで選択されていたマルチメディアデータが選択されなくなることを防止することができる。さらに、情報提供者が、使用者に見せたい情報も、いわば強制的に見せることができる。

【0 1 2 4】以上、本発明を、マルチメディアデータを受信する場合を例として説明したが、本発明は、マルチメディアデータではなく、例えばテキストデータなどのみを受信する場合に適用することが可能である。

【0 1 2 5】なお、図 1 3 に示したステップ S 4 2 または S 4 4 においては、図 1 5 または図 1 4 で説明した記録前または記録後のフィルタ処理を、それぞれ行うようにする他、ステップ S 4 2 で、図 1 1 に示した記録前のフィルタ処理を行い、ステップ S 4 4 で、図 1 4 に示した記録後のフィルタ処理を行うようにすることもできるし、また、ステップ S 4 2 で、図 1 5 に示した記録前のフィルタ処理を行い、ステップ S 4 4 で、図 8 に示した記録後のフィルタ処理を行うようにすることもできる。

【0 1 2 6】また、ポータブル端末 9 および利用者端末

1 0 に、MD 8 を装着し、そこに記録されたデータを表示させる場合においては、ポータブル端末 9 および利用者端末 1 0 に、上述した図 8 または図 1 4 に示した記録後のフィルタ処理を、MD 8 に記録されたデータに対して施させるようにすることが可能である。

【0 1 2 7】

【発明の効果】以上の如く、本発明によれば、例えば情報提供者が提供する多くの情報の中から、使用者が所望するものを、容易に得る (収集する) ことができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明を適用したデータ放送システムの一実施例の構成を示す図である。

【図 2】本発明を適用したデータ放送システムの他の実施例の構成を示す図である。

【図 3】図 1 (図 2) の放送センタ 3 の詳細構成を示すブロック図である。

【図 4】図 3 のデジタルチャンネル信号多重化回路 1 5 におけるデジタルチャンネルのデータフォーマットを示す図である。

【図 5】図 1 (図 2) のデータ受信装置 6 の詳細構成を示すブロック図である。

【図 6】図 5 のデータ受信装置 6 の動作を説明するフローチャートである。

【図 7】図 5 の通信インターフェイス (チューナ) 3 2 およびデータ処理部 (デコーダ) 3 3 の詳細構成を示すブロック図である。

【図 8】図 6 のステップ S 3 (図 1 3 のステップ S 4 4) のより詳細を説明するフローチャートである。

【図 9】選択情報テーブルを示す図である。

【図 1 0】図 5 のデータ受信装置 6 の動作を説明するフローチャートである。

【図 1 1】図 1 0 のステップ S 2 2 (図 1 3 のステップ S 4 2) のより詳細を説明するフローチャートである。

【図 1 2】選択情報テーブルを示す図である。

【図 1 3】図 5 のデータ受信装置 6 の動作を説明するフローチャートである。

【図 1 4】図 6 のステップ S 3 (図 1 3 のステップ S 4 4) のより詳細を説明するフローチャートである。

【図 1 5】図 1 0 のステップ S 2 2 (図 1 3 のステップ S 4 2) のより詳細を説明するフローチャートである。

【符号の説明】

- 1 記事データベース用大型計算機
- 2 ワークステーション (編集装置)
- 3 放送センタ
- 4 衛星
- 5 室外装値
- 6 データ受信装置
- 7 モニタ装置
- 8 ミニディスク (MD)
- 9 ポータブル端末

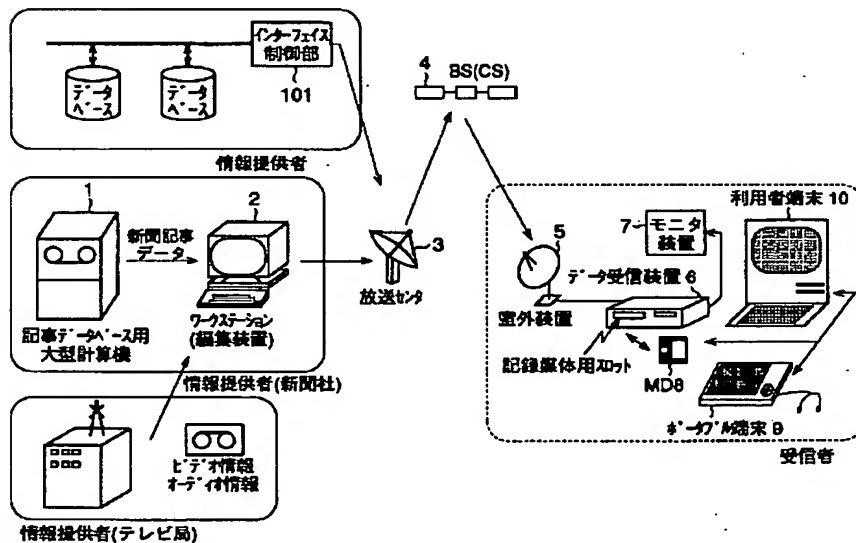
25

- 10 利用者端末
- 11 暗号化回路
- 12 独立データチャンネル多重化回路
- 13 PN発生器
- 14 データスクランブラ
- 15 デジタルチャンネル信号多重化回路
- 16 4相DPSK変調回路
- 17 映像信号/デジタルチャンネル信号多重化回路
- 18 FM変調器
- 19 アップコンバータ
- 20 電力増幅器
- 21 送信アンテナ
- 31 蓄積装置
- 32 通信インターフェイス (チューナ)
- 33 データ処理部 (デコーダ)
- 34 CPU
- 35 RAM
- 36 ROM

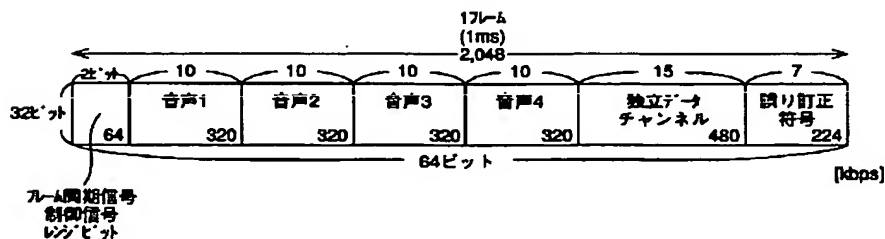
26

- 37 操作部
- 38 表示回路
- 39 モニタ
- 71 FM復調器
- 72 映像信号/デジタル信号分離回路
- 73 4相DPSK復調器
- 74 デジタルチャンネル信号分離回路
- 81 マルチメディアデータ/関連情報分離回路
- 82 復号回路
- 83 メモリ
- 84 契約条件比較回路
- 84A メモリ
- 85 オン/オフ切替回路
- 86 PN発生器
- 87 データスクランブラ
- 101 インターフェイス制御部
- 102 通信網

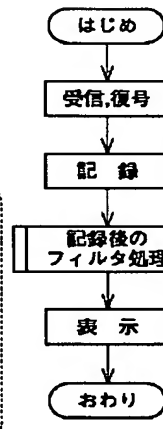
【図1】



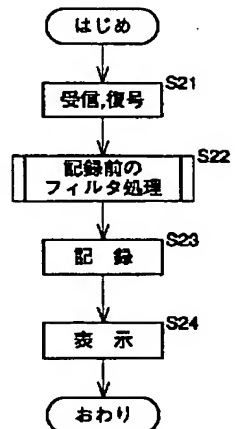
【図4】

デジタルチャンネルデータのフォーマット
(Aモード)

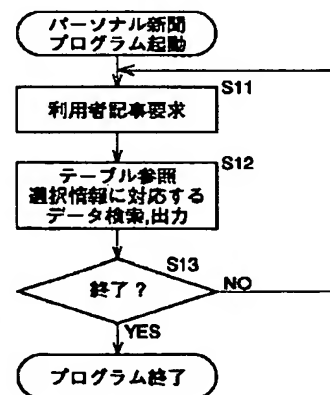
【図6】



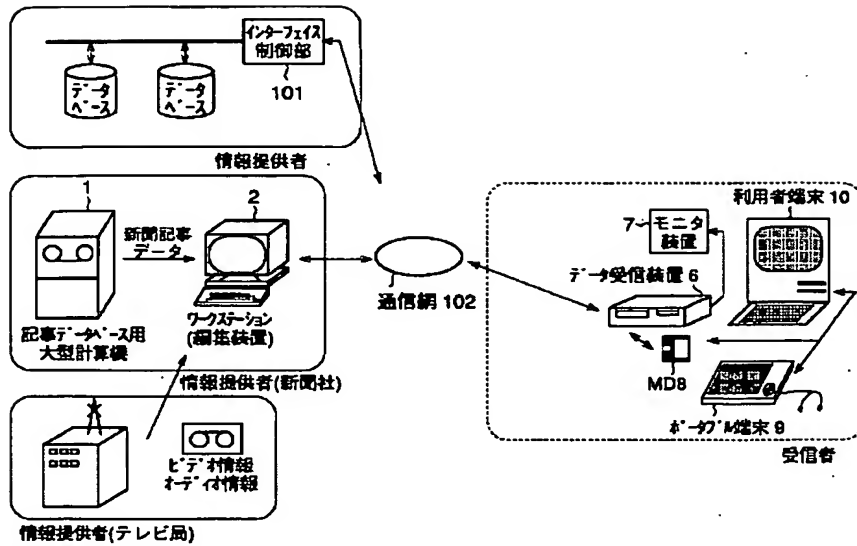
【図10】



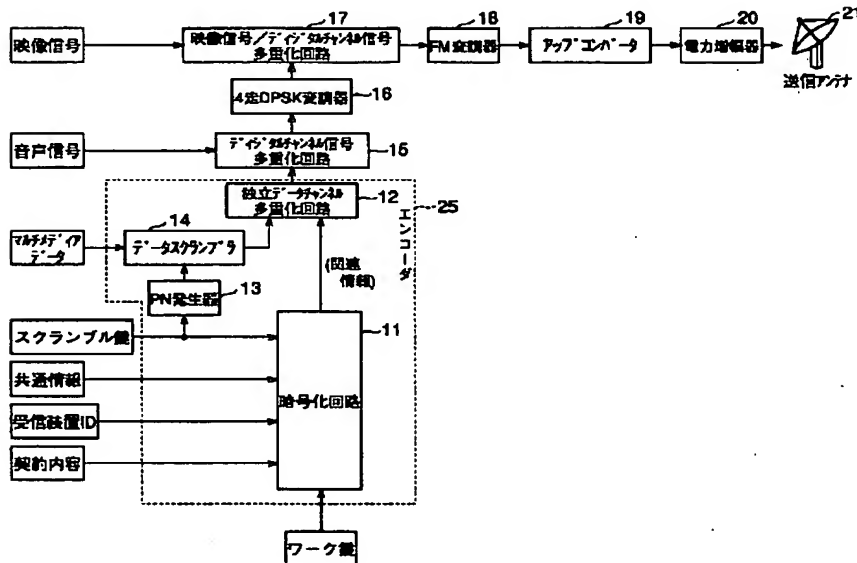
【図8】



【図 2】



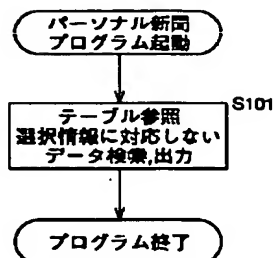
【図 3】



【図 12】

ジャンル	メーカー	価格範囲	キーワード
オーディオ	S社	<50000	MD
食品	A社	4000~5000	カニ
衣料品	B社	<20000	ジャケット
テニス	C社	8000~9000	シューズ

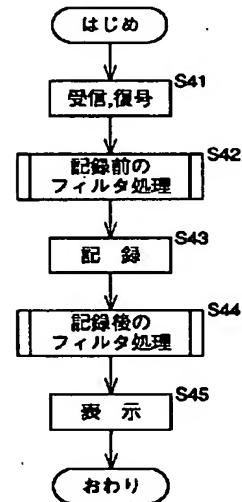
【図 14】



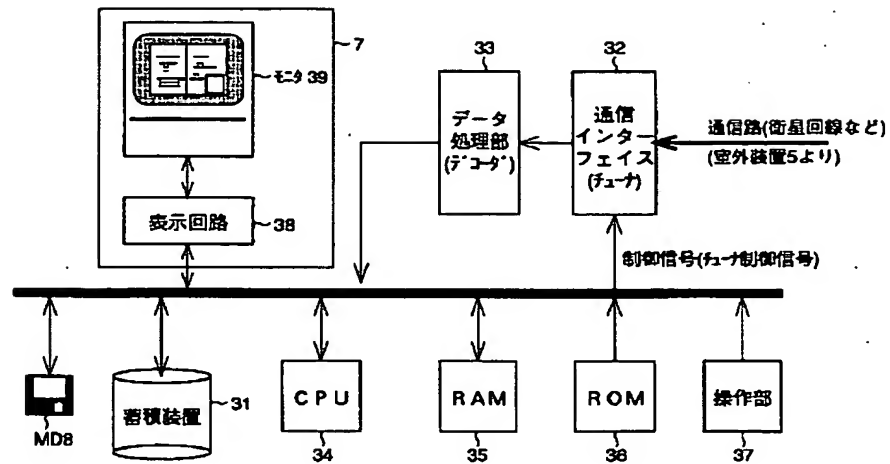
【図 9】

ジャンル	新聞種類	範囲(ページ)
一般	A新聞	1・2・22・23
経済	B新聞	3~5
産業	C新聞	1~6
スポーツ	D新聞	1~5・12

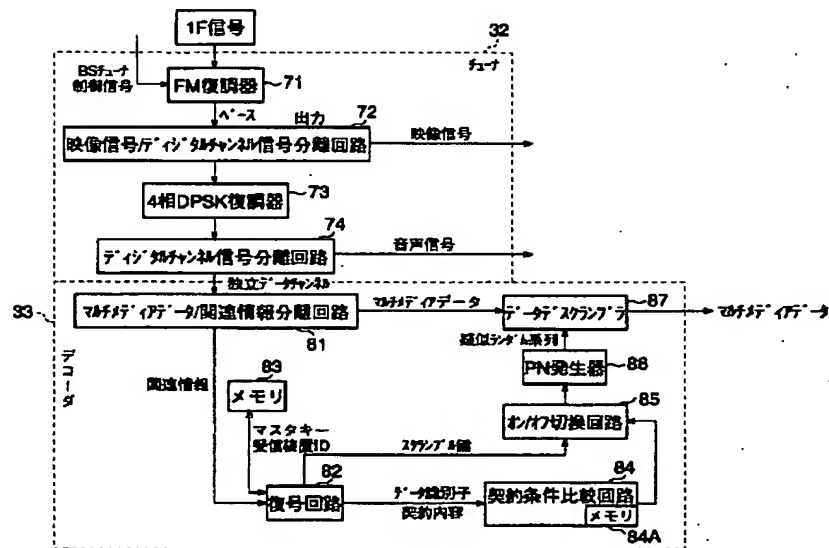
【図 13】



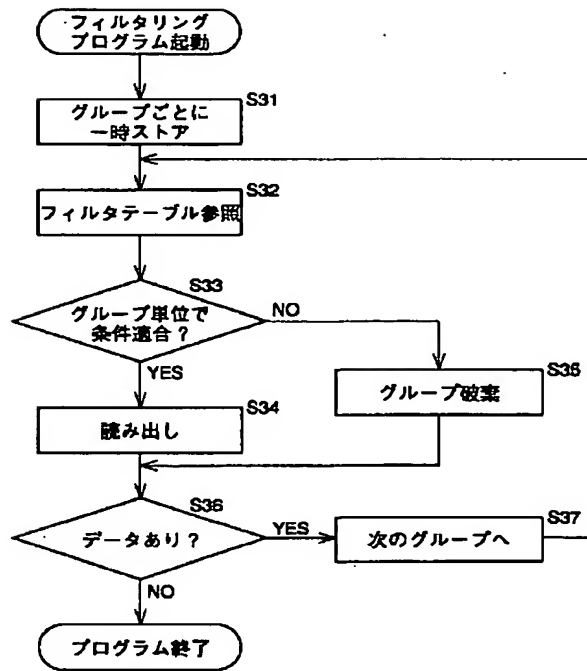
【図 5】



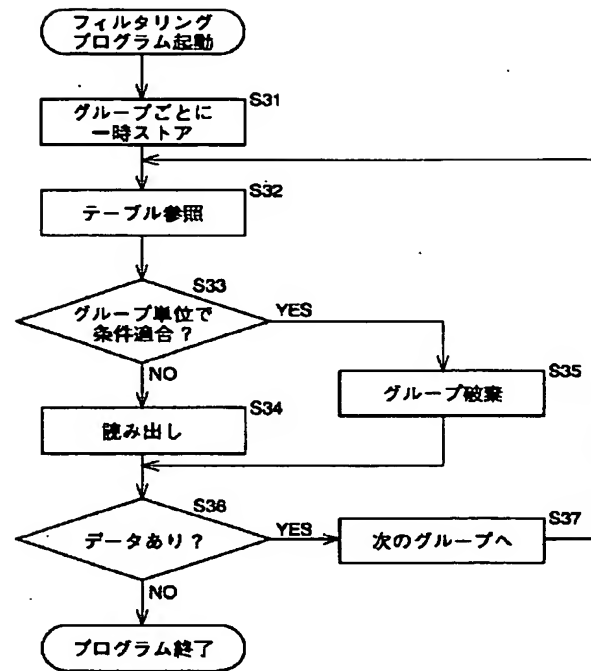
【図 7】



【図 11】



【図 15】



【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第6部門第3区分
【発行日】平成13年11月2日(2001.11.2)

【公開番号】特開平7-334508
【公開日】平成7年12月22日(1995.12.22)
【年通号数】公開特許公報7-3346
【出願番号】特願平6-121635
【国際特許分類第7版】
G06F 17/30
【F I】
G06F 15/40 310 F

【手続補正書】

【提出日】平成13年2月9日(2001.2.9)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正内容】

【発明の名称】データ受信装置および方法

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介して伝送されたデータを受信する装置において、

伝送されたデータを受信する受信手段と、

前記受信手段より出力される前記データを蓄積する蓄積手段と、

前記データを選択するための情報である選択情報をあらかじめ記憶している選択情報記憶手段と、

前記選択情報記憶手段に記憶されている前記選択情報に基づいて、前記蓄積手段に蓄積されたデータを選択する選択手段とを備えることを特徴とするデータ受信装置。

【請求項2】 前記選択手段により選択された選択データを表示する表示手段をさらに備えることを特徴とする請求項1に記載のデータ受信装置。

【請求項3】 前記選択手段により選択された選択データを記憶するデータ記憶手段をさらに備えることを特徴とする請求項1に記載のデータ受信装置。

【請求項4】 ネットワークを介して伝送されたデータを受信する装置において、

伝送されたデータを受信する受信手段と、

前記データを選択するための情報である選択情報をあらかじめ記憶している選択情報記憶手段と、

前記選択情報記憶手段に記憶されている前記選択情報に基づいて、前記受信手段より出力される前記データを選

択する選択手段と、

前記選択手段により選択された選択データを蓄積する蓄積手段とを備えることを特徴とするデータ受信装置。

【請求項5】 前記蓄積手段に蓄積された選択データを表示する表示手段をさらに備えることを特徴とする請求項4に記載のデータ受信装置。

【請求項6】 前記選択情報は、必要とする前記データに対応する情報であり、

前記選択手段は、前記選択情報に対応する前記データを選択することを特徴とする請求項1に記載のデータ受信装置。

【請求項7】 前記選択情報は、必要としない前記データに対応する情報であり、

前記選択手段は、前記選択情報に対応する前記データ以外のものを選択することを特徴とする請求項1に記載のデータ受信装置。

【請求項8】 ネットワークを介して伝送されたデータを受信する方法であって、

伝送された前記データを受信し、

受信した前記データを蓄積手段に蓄積し、

前記データを選択するための情報である選択情報をあらかじめ記憶し、

前記選択情報に基づいて、前記蓄積手段に蓄積された前記データを選択することを特徴とするデータ受信方法。

【請求項9】 ネットワークを介して伝送されたデータを受信する方法であって、

伝送された前記データを受信し、

受信した前記データを選択するための情報である選択情報をあらかじめ記憶し、

前記選択情報に基づいて、受信した前記データを選択し、

前記選択データを蓄積手段に蓄積することを特徴とするデータ受信方法。

【請求項10】 ネットワークを介して伝送されたデータを受信する装置において、

伝送された前記データを受信する受信手段と、

前記データを選択するための情報である第1の選択情報をあらかじめ記憶している選択情報記憶手段と、
前記受信手段より出力される前記データを、前記第1の選択情報に基づいて選択する第1の選択手段と、
前記第1の選択手段により選択された選択データを蓄積する蓄積手段と、
前記選択データを更に選択するための第2の選択情報を記憶している第2の選択情報記憶手段と、
前記蓄積手段より出力される前記選択データを、前記第2の選択情報に基づいて選択する第2の選択手段とを備えることを特徴とするデータ受信装置。

【請求項11】 前記第2の選択手段により選択された第2の選択データを表示する表示手段をさらに備えることを特徴とする請求項10に記載のデータ受信装置。

【請求項12】 前記第2の選択手段により選択された第2の選択データを記憶するデータ記憶手段をさらに備えることを特徴とする請求項10に記載のデータ受信装置。

【請求項13】 前記第1および第2の選択情報は、必要とする前記データに対応する情報であり、
前記選択手段は、前記第1の選択情報に対応する前記データを選択とともに、
前記第2の選択情報に対応する前記選択データを選択することを特徴とする請求項10に記載のデータ受信装置。

【請求項14】 前記第1および第2の選択情報は、必要としない前記データに対応する情報であり、
前記選択手段は、前記第1の選択情報に対応する前記データ以外のものを選択とともに、
前記第2の選択情報に対応する前記選択データ以外のものを選択することを特徴とする請求項10に記載のデータ受信装置。

【請求項15】 前記第1の選択情報は、必要とする前記データに対応する情報であり、
前記第2の選択情報は、必要としない前記データに対応する情報であり、
前記選択手段は、前記第1の選択情報に対応する前記データを選択するとともに、前記第2の選択情報に対応する前記選択データ以外のものを選択することを特徴とする請求項10に記載のデータ受信装置。

【請求項16】 前記第1の選択情報は、必要としない前記データに対応する情報であり、
前記第2の選択情報は、必要とする前記選択データに対応する情報であり、
前記選択手段は、前記第1の選択情報に対応する前記データ以外のものを選択するとともに、前記第2の選択情報に対応する前記選択データを選択することを特徴とする請求項10に記載のデータ受信装置。

【請求項17】 前記第1の選択情報に基づいて選択される選択データは、前記第2の選択情報に基づいて選択

される第2の選択データより広い範囲のものであることを特徴とする請求項10に記載のデータ受信装置。

【請求項18】 前記データは、所定のグループ単位にされており、
前記選択手段は、前記所定のグループ単位で、前記データを選択することを特徴とする請求項1に記載のデータ受信装置。

【請求項19】 ネットワークを介して伝送されたデータを受信する方法であって、
伝送された前記データを受信し、
受信した前記データを選択するための情報である第1の選択情報をあらかじめ記憶し、
前記第1の選択情報に基づいて、受信した前記データを選択し、
前記選択データを蓄積手段に蓄積し、
前記選択データを更に選択するための情報である第2の選択情報をあらかじめ記憶し、
前記第2の選択情報に基づいて、前記蓄積手段に蓄積された前記データを選択することを特徴とするデータ受信方法。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正内容】

【0013】

【課題を解決するための手段】本発明の第1のデータ受信装置は、伝送されたデータを受信する受信手段と、受信手段より出力されるデータを蓄積する蓄積手段と、データを選択するための情報である選択情報をあらかじめ記憶している選択情報記憶手段と、選択情報記憶手段に記憶されている選択情報に基づいて、蓄積手段に蓄積されたデータを選択する選択手段とを備えることを特徴とする。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正内容】

【0014】前記選択手段により選択された選択データを表示する表示手段をさらに備えるようにすることができる。前記選択手段により選択された選択データを記憶するデータ記憶手段をさらに備えるようにすることができる。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正内容】

【0015】本発明の第2のデータ受信装置は、伝送さ

れたデータを受信する受信手段と、データを選択するための情報である選択情報をあらかじめ記憶している選択情報記憶手段と、選択情報記憶手段に記憶されている選択情報に基づいて、受信手段より出力されるデータを選択する選択手段と、選択手段により選択された選択データを蓄積する蓄積手段とを備えることを特徴とする。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正内容】

【0016】前記蓄積手段に蓄積された選択データを表示する表示手段をさらに備えるようにすることができる。前記選択情報は、必要とするデータに対応する情報であり、選択手段は、選択情報に対応するデータを選択することができる。前記選択情報は、必要としないデータに対応する情報であり、選択手段は、選択情報に対応するデータ以外のものを選択することができる。

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正内容】

【0017】本発明の第1のデータ受信方法は、ネットワークを介して伝送されたデータを受信する方法であって、伝送されたデータを受信し、受信したデータを蓄積手段に蓄積し、データを選択するための情報である選択情報をあらかじめ記憶し、選択情報に基づいて、蓄積手段に蓄積されたデータを選択することを特徴とする。

【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正内容】

【0018】本発明の第2のデータ受信方法は、ネットワークを介して伝送されたデータを受信する方法であって、伝送されたデータを受信し、受信したデータを選択するための情報である選択情報をあらかじめ記憶し、選択情報に基づいて、受信したデータを選択し、選択データを蓄積手段に蓄積することを特徴とする。

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正内容】

【0019】本発明の第3のデータ受信装置は、伝送されたデータを受信する受信手段と、データを選択するための情報である第1の選択情報をあらかじめ記憶している選択情報記憶手段と、受信手段より出力されるデータを、第1の選択情報に基づいて選択する第1の選択手段

と、第1の選択手段により選択された選択データを蓄積する蓄積手段と、選択データを更に選択するための第2の選択情報を記憶している第2の選択情報記憶手段と、蓄積手段より出力される選択データを、第2の選択情報に基づいて選択する第2の選択手段とを備えることを特徴とする。前記第2の選択手段により選択された第2の選択データを表示する表示手段をさらに備えるようにすることができる。前記第2の選択手段により選択された第2の選択データを記憶するデータ記憶手段をさらに備えるようにすることができる。前記第1および第2の選択情報は、必要とするデータに対応する情報であり、選択手段は、第1の選択情報に対応するデータを選択とともに、第2の選択情報に対応する選択データを選択することができる。前記第1および第2の選択情報は、必要としないデータに対応する情報であり、選択手段は、第1の選択情報に対応するデータ以外のものを選択とともに、第2の選択情報に対応する選択データ以外のものを選択することができる。前記第1の選択情報は、必要とするデータに対応する情報であり、第2の選択情報は、必要としないデータに対応する情報であり、選択手段は、第1の選択情報に対応するデータを選択するとともに、第2の選択情報に対応する選択データ以外のものを選択することができる。前記第1の選択情報に基づいて選択される選択データは、第2の選択情報に基づいて選択される第2の選択データより広い範囲のものであるようにすることができる。前記データは、所定のグループ単位にされており、選択手段は、所定のグループ単位で、データを選択することができる。本発明の第3のデータ受信方法は、ネットワークを介して伝送されたデータを受信する方法であって、伝送されたデータを受信し、受信したデータを選択するための情報である第1の選択情報をあらかじめ記憶し、第1の選択情報に基づいて、受信したデータを選択し、選択データを蓄積手段に蓄積し、選択データを更に選択するための情報である第2の選択情報をあらかじめ記憶し、第2の選択情報に基づいて、蓄積手段に蓄積されたデータを選択することを特徴とする。

【手続補正 10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正内容】

【0020】

【作用】本発明の第1のデータ受信装置および方法においては、伝送されてきたデータが受信され、蓄積装置3

１に蓄積される。そして、データを選択するための情報である選択情報に基づいて、蓄積装置３１に蓄積されたデータが選択される。従って、例えば使用者が所望するデータに対応して、選択情報を設定しておくようにすることにより、使用者が所望する（必要とする）データを、使用者に煩わしさを感じさせることなく得ることができるようになる。

【手続補正１１】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００２１

【補正方法】変更

【補正内容】

【００２１】本発明の第２のデータ受信装置および方法においては、伝送されてきたデータが受信され、そのデータが、データを選択するための情報である選択情報に基づいて選択された後、蓄積装置３１に蓄積される。従って、例えば使用者が所望するデータに対応して、選択情報を設定しておくようにすることにより、使用者が所望するデータを、使用者に煩わしさを感じさせることなく得ることができるようになる。さらに、この場合、データが、選択された後に、蓄積装置３１に蓄積されるので、その記録（記憶）容量の低減化を図ることができる。即ち、データを、蓄積装置３１に効率良く蓄積する

ことができる。

【手続補正１２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００２２

【補正方法】変更

【補正内容】

【００２２】本発明の第３のデータ受信装置および方法においては、伝送されてきたデータが受信され、そのデータが、データを選択するための情報である第１の選択情報に基づいて選択された後、蓄積装置３１に蓄積される。そして、データを選択するための情報である第２の選択情報に基づいて、蓄積装置３１に蓄積されたデータが、さらに選択される。従って、例えば使用者が所望するデータに対応して、第１および第２の選択情報を設定しておくようにすることにより、使用者が所望するデータを、使用者に煩わしさを感じさせることなく得ることができるようになる。さらに、この場合、例えば第１の選択情報に基づいて選択されるデータを、第２の選択情報に基づいて選択されるデータより広い範囲のものにするようにすることにより、必要になると予想されるデータを蓄積装置３１に蓄積させておき、その後、真に所望するデータを得ることが可能となる。